



ISSN 0767 - 5542

Grandes cultures

BULLETIN N° 394 DU 2 MARS 1988 - ENVOI N° 4

BLE TENDRE D'HIVER	*: Tout sur le piétin verse.*
COLZA	*: Premier traitement cylindrosporiose sur JET NEUF.*
POIS	*: Soignez bien vos semences cette année.*
BETTERAVES	*: Les critères de choix des insecticides du sol.*

BLE TENDRE D'HIVER

■ STADE : " mi tallage " à "épi à 1cm ". Les températures fraîches actuelles ralentissent le développement des céréales.

■ MALADIES DU PIED :

● Situation : Le piétin verse est très fréquent cette année, surtout dans les parcelles semées avant le 20 octobre. En effet, les contaminations ont été favorisées par les conditions climatiques de cet hiver. Mais la maladie évolue lentement avec les températures fraîches actuelles. (En ce moment, il faut environ 15 jours à 3 semaines pour que le champignons traverse une gaine).

Il s'agit de piétin d'automne qui résulte de contaminations réalisées pendant l'automne et qui a évolué rapidement .

A partir des symptômes actuels, de nouvelles contaminations pourront avoir lieu pour donner du piétin du printemps qui s'observe beaucoup plus tardivement .

● Les différents piétins :

1) - La résistance aux B M C est généralisée en ILE DE FRANCE. Les risques de dégâts dus au piétin étant élevés cette année, ne pas se contenter de produits contenant uniquement du B M C pour lutter contre cette maladie .

2) - Souches "lentes" et "rapides" : On connaissait les souches résistantes et les souches sensibles. Il s'agissait alors du comportement du champignon vis - à - vis de l'action des fongicides de la famille des B M C.

P4

Ministère de l'Agriculture - D.R.A.F.
Service Régional de la Protection des Végétaux
47, rue Paul Doumer 93100 Montreuil
42 87 76 71

Publication périodique CPPAP n° 536 AD
Imprimerie S.R.P.V.
Directeur Gérant : Myriam HANRION

De façon totalement indépendante, on a été amené à introduire une distinction entre deux autres catégories de piétin verse :

appelation	croissance du champignon en laboratoire	" type " appelation anglaise
souches "lentes"	croissance lente	" blé " ou W
souches "rapides"	croissance normale	" seigle " ou R

Ces souches montrent un comportement différent vis-à-vis des fongicides.

En 1987, des échantillons de tiges prélevés en ILE DE FRANCE au stade "début formation grain" indiquaient la situation suivante :

Nombre de parcelles prospectées	: 18
% de parcelles avec une majorité de souches rapides	: 89%
% de parcelles avec une majorité de souches lentes	: 0%
% de parcelles avec équilibre souches lentes et rapides	: 11%

Notre région montre donc une majorité de souches rapides.

- **L'EFFICACITE DES PRODUITS** : Comparaison de 3 produits, d'après les résultats SPV 1987 (traitements au stade 1er noeud).

PRODUIT_ DOSE	L/HA :	PUNCH C 1,2 l	SPORTAK MZ 1,33 + 4,7 l	BAVISTINE FL 0,4 l
% efficacité sur la section nécrosée	essais A (1)	39 %	75 %	5 %
	essais B (1)	48 %	47 %	9 % → Situation région ILE DE FRANCE

(1), A : 5 essais en situation souches "lentes "
B : 5 essais en situation souches "rapides".

On constate une moindre sensibilité des souches "lentes" vis-à-vis du flusilazol (matière active du PUNCH C).
La médiocrité des essais B, s'explique par une application trop tardive des produits.

- **QUAND TRAITER ?** **Observez dès à présent vos parcelles .**

Les symptômes de piétin sont typiques et se reconnaissent facilement . Pour des parcelles à risque piétin (semis précoce avant le 20 octobre, un précédent ou antéprécédent blé avec du piétin) :

→ Toute intervention devra se faire **avant le stade 1er à 2ème noeud.**
A partir de ce stade, les produits appliqués n'auront plus aucune efficacité.

→ Une intervention doit s'envisager **lorsque au moins 20 % de tiges présentent des symptômes sur la gaine externe** . Cette intervention peut se réaliser dès le stade "épi à 1cm" dans le cas de parcelles déjà très infestées.

P O I S

TRAITEMENTS DE SEMENCES

● **Situation** : En raison de la difficile fin de campagne 1987, les semences de pois ont des facultés germinatives plus faibles cette année, elles sont porteuses d'une quantité plus importante qu'à l'accoutumée d'Anthracnose.

● **Préconisation** : Nous vous recommandons les associations suivantes :

- Vamin TS ou Caltan TS (0,75 l/q) ou Aliette DS (0,25 kg/q) + 80 à 100 g de carbendazime/ q.

- Germinol (0,3 l/q) + Pulsan TS (0,125 kg/q) ou Apron 35 (0,2kg/q).

BETTERAVES SUCRIERES

INSECTICIDES DU SOL : CRITERES DE CHOIX .

PRODUITS DOSE/HA	EFFICACITE					
	NEMATODE	TAUPIN	BLANIULE SCUTIGERELLE	TIPULE	ATOMAIRE	PUCERON JAUNISSE
TEMIK 18 kg	X	X	XX	XXX	X	XXX
DACAMOX 15 kg		X	XX	X	X	XXX
COUNTER PLUS 10 kg		XXX	XXX	XX	XXX	X
CURATER 12 kg DELEX		XX	XXX	XXX	XXX	XX
DELTANET 12 kg		XX	XXX	XXX	XXX	X
ONCOL 12 kg		XX	XX	XX	XXX	X
MARSHAL FORT7,5Kg MARSHAL 10 G		XXX	●	XX	XXX	X
GARVOX 3 G 10Kg		XX	XXX		XX	
LORSBAN 3 l KREGAN 5 l		X	XX	X	X	

|XXX| très bon |XX| bon |X| moyen | | insuffisant |●| produit nouveau

L'expérience des années écoulées montre qu'en situation à haut risque atomaire (parcelles proches d'un silo à betterave, betterave après betterave), aucun insecticide du sol n'assure une protection suffisante, un traitement en végétation devra alors être effectué.

78

● **AVEC QUOI TRAITER ?**

SPECIALITE	FIRME	DOSE/HA	COMPOSITION EN G/HA
SPORTAK 45	Schering	1,66	prochloraz 750
SPORTAK PF	Schéring	1,5	prochloraz 450 + carbendazime 120
SPORTAK MZ 2	Schéring	1,33 + 4,7	prochloraz 600 + mancozèbe 2017
TENOR	Prochimagro	1,33	prochloraz 600 + triadiméfon 133
PUNCH C	Du Pont de N.	1,2	Flusilazol 300 + Carbendazime 150
TRIUMPH	Du Pont de N.	3,75	Flusilazol 300 + Chlorrothalonil 750

Sur des symptômes précoces , prochloraz et flusilazol ont la même efficacité . Ce dernier peut être préféré dans des situations à fort risque oïdium et rouilles.

Conseil technique : Si vous souhaitez mélanger le cycocel au SPORTAK : mettez le fongicide dans votre cuve et n'ajoutez le racourcisseur qu'au dernier moment .

■ **ROUILLE JAUNE** : Pas encore signalée dans notre région . Surveiller son éventuelle apparition , surtout sur variétés Thésée et Récital.

■ **ROUILLE BRUNE** : Elle est présente sous forme de quelques pustules , mais ne trouve pas des conditions favorables à son développement .

Lors du traitement anti-piétin, dans le cas de parcelles portant des pustules , en tenir compte dans le choix de votre produit.

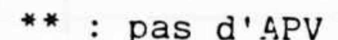
C O L Z A

■ **CYLINDROSPORIOSE SUR JET NEUF**

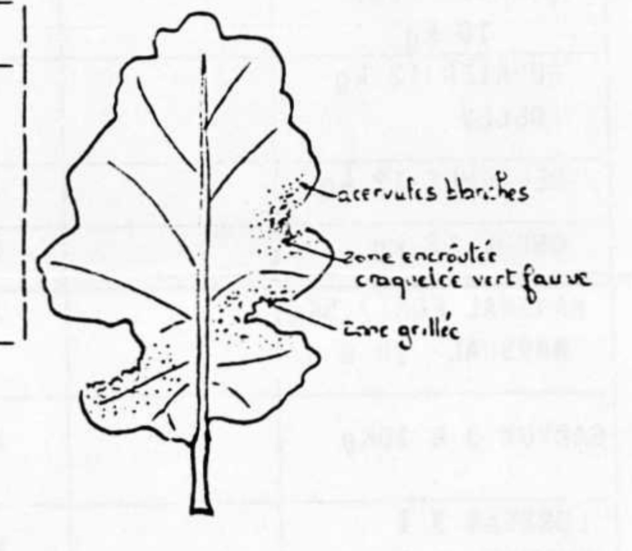
● **Situation** : Nous confirmons la présence de cylindrosporiose dans les parcelles de Jet neuf.

● **Préconisation** : Un premier traitement doit être envisagé dès que possible avec l'un des produits suivants :

SPECIALITES	DOSE/HA	EFFICACITE
Benlate	1 kg **	Bonne *
à base de carbendazime	500gm.a.**	Bonne
Sportak 45	1,33 l	Bonne
Sportak PF	1,5 l	Bonne
Calidan	3 l	Moyenne
Sportak MZ	11 + 3,51	Moyenne



** : pas d'APV   * : à confirmer



■ **QUE PENSER DES RACCOURCISSEURS DE TIGE ?**

Notre service a mené 7 essais en 2 ans avec divers raccourcisseurs pour juger l'intérêt d'une telle application. Nous sommes assez réservés quant à l'utilité de ces produits car :

* lorsque les régulateurs de croissance raccourcissent significativement la hauteur des plantes, ils ont souvent un effet dépressif sur le rendement.

* on observe une tendance à l'augmentation du nombre de siliques . mais une diminution du nombre de grains par silique;

* l'effet raccourcisseur est net à la floraison puis il s'estompe à la récolte.